



New-Era®

回転移動形ハンド〈防塵カバー付〉

EHVJ シリーズ

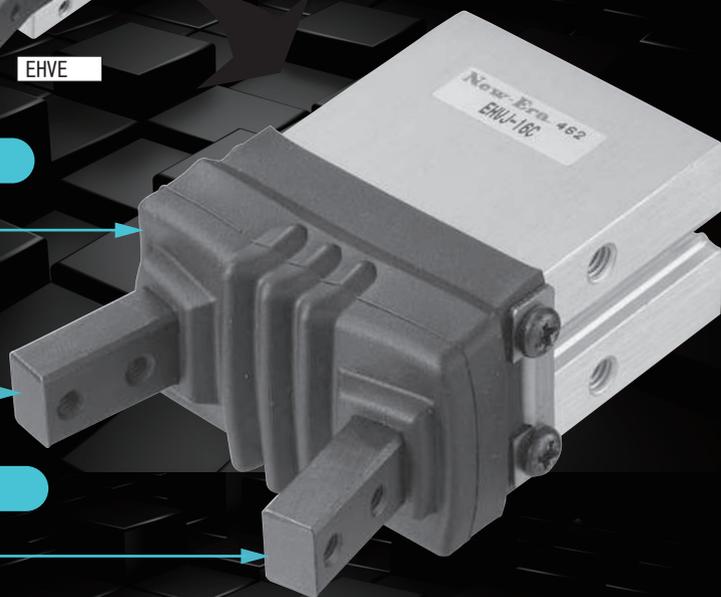
回転移動形ハンドに
防塵カバーを装着!!



EHVE

防塵カバー

レバー



カバー材質は下記の3種類をご用意しました。

NBRゴム



シリコンゴム



フッ素ゴム



EHVJシリーズ

EHVJシリーズ

回転移動形ハンドへ防塵カバー付

形式表示記号

EHVJ - 16 C ※ JN - HAE - ZE135 B 2

シリーズ名

シリンダ内径

16 : 16mm
20 : 20mm

作動形式

A : 常時開単動形
C : 複動形

防塵カバー形式

JN : NBRゴムカバー付
JS : シリコンゴムカバー付
JF : フッ素ゴムカバー付

スイッチ個数

1 : 1個
2 : 2個

スイッチリード線長さ

A : 1m
B : 3m

●ハンドアダプタ形式
無記号 : ハンドアダプタ無し

HAE



HFE
HFE-L : 大径タイプ(φ16のみ)



●詳細仕様→P.365

●スイッチ形式 無記号 : スイッチ無し

ZE135

2線式無接点スイッチ、ストレート形

ZE155

3線式無接点スイッチ、ストレート形



ZE235

2線式無接点スイッチ、L形

ZE255

3線式無接点スイッチ、L形



●スイッチ詳細→P.579~586

●防塵カバーセット

JS - VJ 16

カバー材質

JN : NBRゴム
JS : シリコンゴム
JF : フッ素ゴム

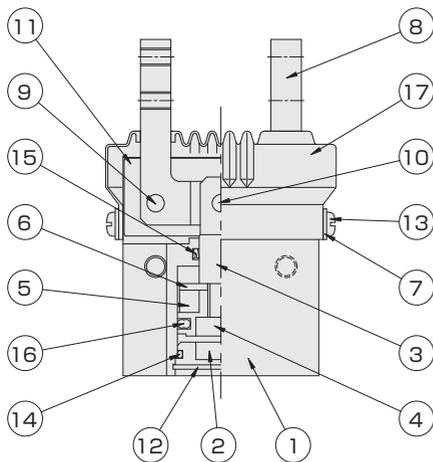
サイズ

16 : φ16用
20 : φ20用

シリーズ名

V J : EHVJ

内部構造図



部品リスト

NO	名称	材質
1	本体	アルミ合金
2	ヘッドカバー	アルミ合金
3	ピストンロッド	ステンレス鋼
4	ピストン	アルミ合金
5	マグネット	樹脂磁性体
6	押えカバー	アルミ合金
7	押えカバー	ステンレス鋼
8	レバー	炭素工具鋼
9	支点ピン	炭素工具鋼
10	圧入ピン	炭素鋼
11	スライドプレート	炭素工具鋼
12	止め輪	硬鋼
13	十字穴付小ネジ	炭素鋼
14	Oリング	NBR
15	ロッドパッキン	NBR
16	ピストンパッキン	NBR
17	防塵カバー	NBR
		シリコン フッ素

仕様

使用流体	空気
最高使用圧力 [MPa]	0.7
耐圧 [MPa]	1.05
使用周囲温度範囲 [°C]	0~60 (凍結無き事)
給油	不要
配管口径	M5×0.8
最高使用頻度 [Cycle/min]	180
適用スイッチ	ZE形 (無接点スイッチ)

作動形式	形式	シリンダ 内径 [mm]	最低使用圧 [MPa]	把持力 ^{注1} [N]	外形寸法 ^{注2} (厚×幅×長) [mm]	製品質量 [g]	
						防塵 カバー無	防塵 カバー有
複動形	EHVJ-16C※J□	16	0.15	38/L	27.5×42×46.3	98	JN:104, JS:104 JF:105.5
	EHVJ-20C※J□	20	0.15	72/L	38×53×56	186	JN:196, JS:196 JF:199
常時開 単動形	EHVJ-16A※J□	16	0.25	30/L	27.5×42×46.3	99	JN:105, JS:105 JF:106.5
	EHVJ-20A※J□	20	0.25	54/L	38×53×56	188	JN:198, JS:198 JF:201

注1) Lはグリップポイントの距離(cm)を示します。把持力は圧力0.5MPa開時レバー平行時の値です。

注2) 外形寸法は本体寸法を示す。(レバー部は含まず)

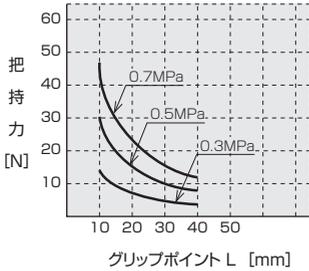
EHVJ シリーズ

EHVJ シリーズ

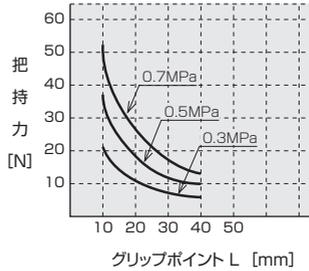
回転移動形ハンド〈防塵カバー付〉

■ 実効把持力(閉力)

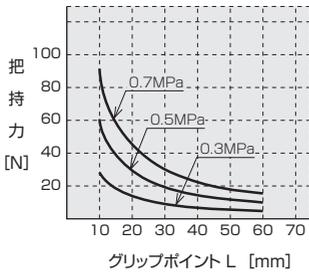
EHVJ-16A



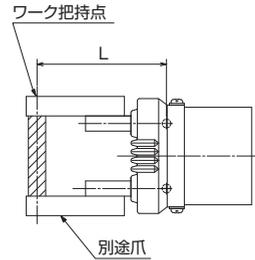
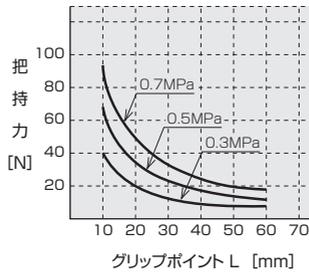
EHVJ-16C



EHVJ-20A



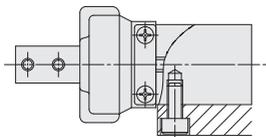
EHVJ-20C



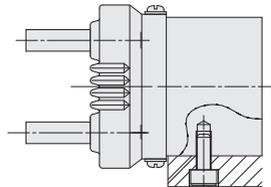
※左記制限範囲をご参照下さい。

■ 本体取付例

1 本体正面の取付ネジを使用した場合



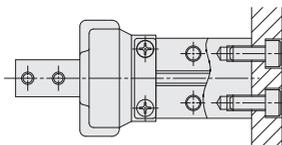
2 本体側面の取付ネジを使用した場合



型 式	使用ボルト	最大締付トルク [N·m]
EHVJ-16	M4×0.7	1.37
EHVJ-20	M5×0.8	2.84

型 式	使用ボルト	最大締付トルク [N·m]
EHVJ-16	M4×0.7	1.37
EHVJ-20	M5×0.8	2.84

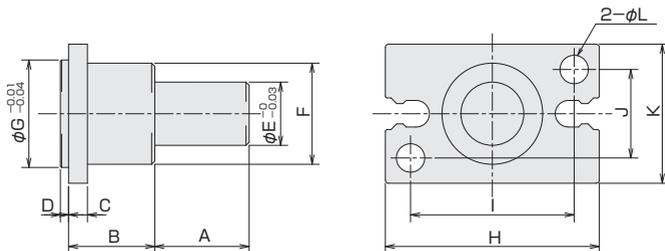
3 本体底面の取付ネジを使用した場合



型 式	使用ボルト	最大締付トルク [N·m]	位置決め穴
EHVJ-16	M4×0.7	1.37	$\phi 17_{0}^{+0.05}$ 深さ1.5
EHVJ-20	M5×0.8	2.84	$\phi 21_{0}^{+0.05}$ 深さ1.5

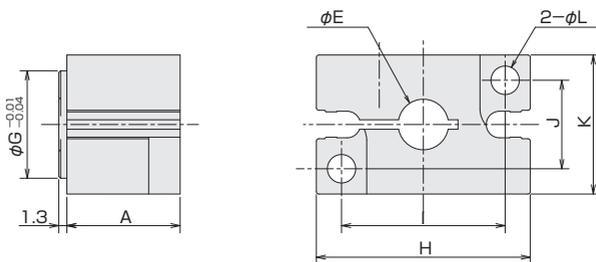
■ ハンド用アダプタ外形寸法図

HAE形



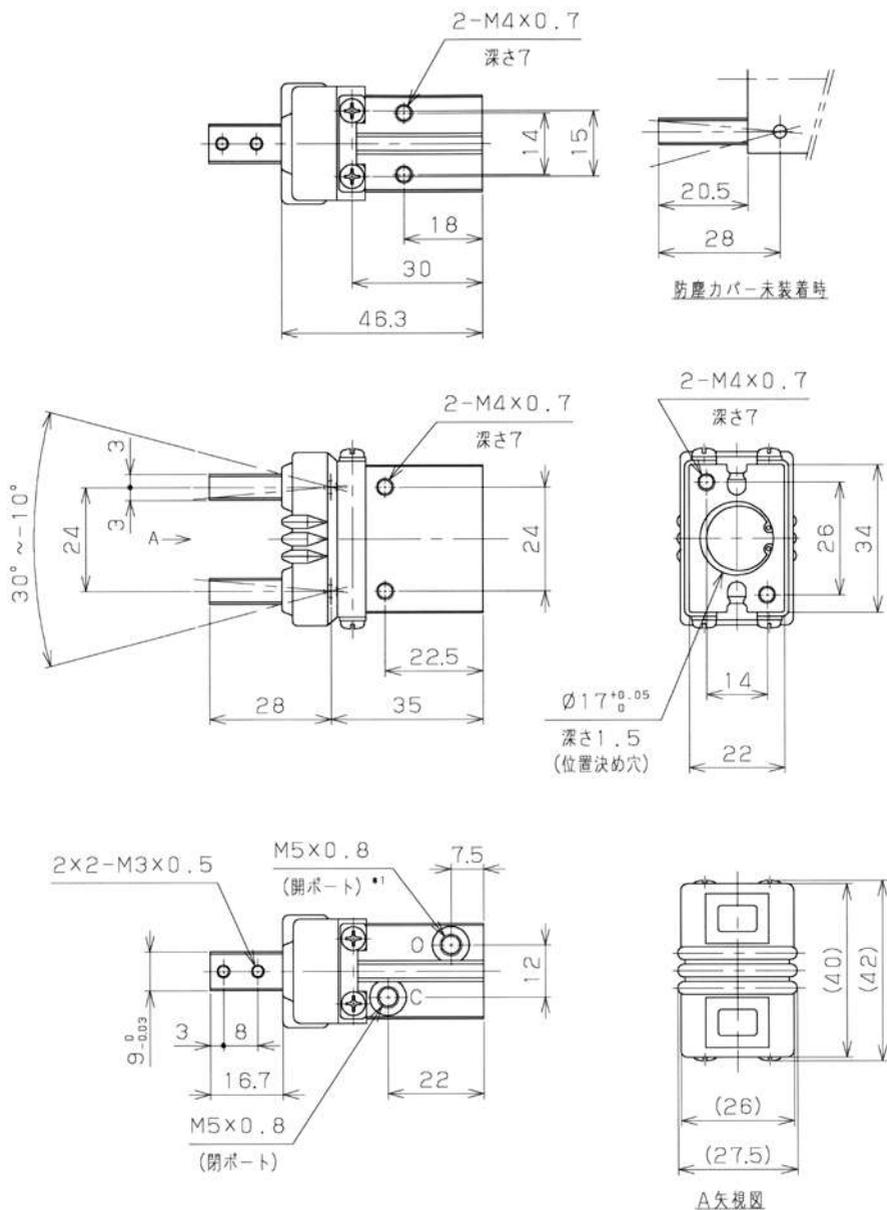
形式	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	付属ボルト(2個)	製品重量[g] (ボルト含む)
HAE-16		15	15	3	1.3	10	16	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×10 ^L	20
HAE-20		15	15	3	1.3	10	18	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×10 ^L	28

HFE形



形式	記号	A	E	G	H	I	J	K	L	付属ボルト(3個)		製品重量[g] (ボルト含む)
										ハンド取付(2個)	アダプタ固定(1個)	
HFE-16		18	8	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×20 ^L	M4×0.7×16 ^L	35
HFE-16L		18	10	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×20 ^L	M4×0.7×16 ^L	33
HFE-20		19	13	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×20 ^L	M5×0.8×20 ^L	55

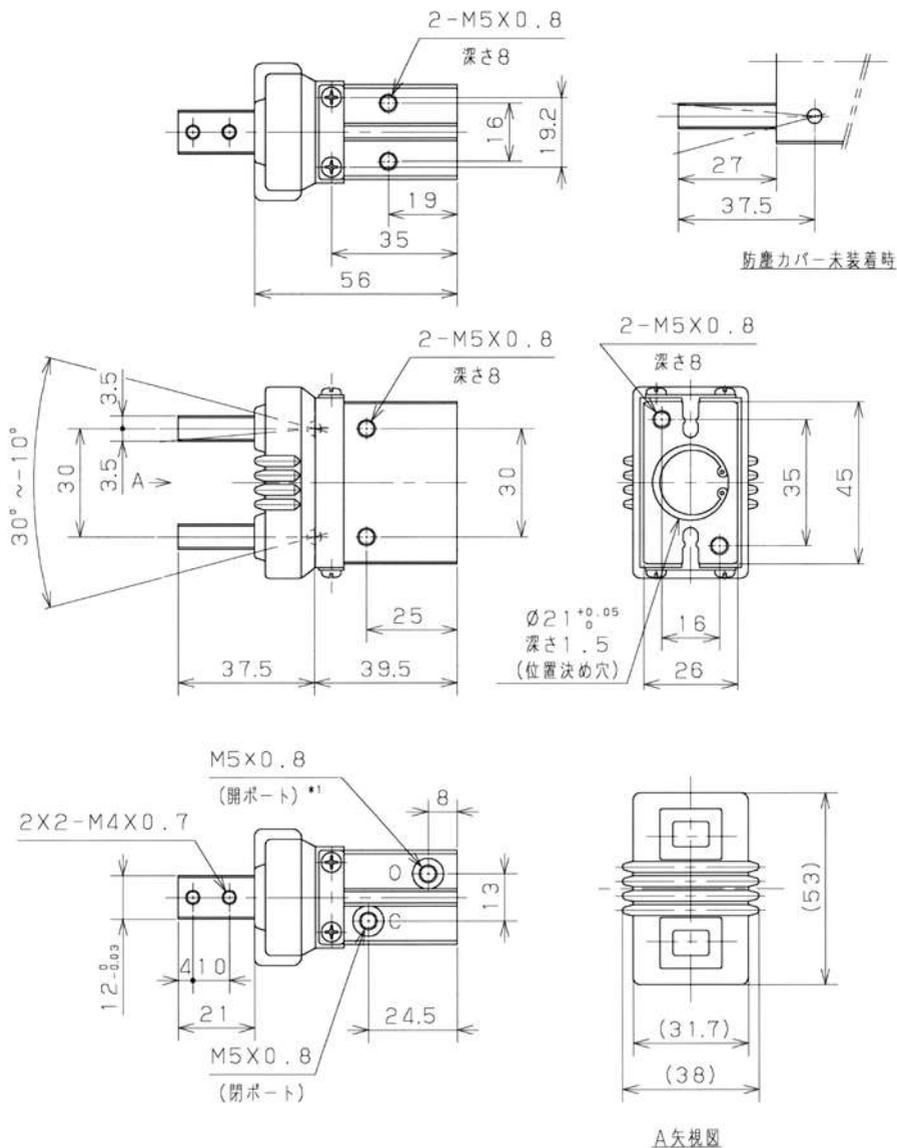
外形寸法図 **EHVJ-16□※J□**



*1) 単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

外形寸法図

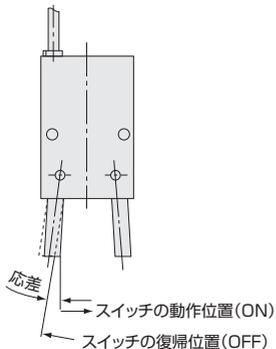
EHVJ-20□※J□



A矢視図

*1) 単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

レバー動作とスイッチの特性



1. 開閉ストローク応差 (開閉角度応差)

片側レバーが移動してスイッチがONした位置からレバーを逆方向へ移動してOFFするまでのストローク差 (角度差) を表わします。

2. スイッチ繰返し動作位置精度

片側レバーを一定方向へ動かした時に、スイッチがON又はOFFする位置のバラツキ。

形式	開閉角度応差 [°]	動作位置精度 [°]
EHVJ-16	2.0	0.6
EHVJ-20	2.0	0.5

スイッチの飛出し量

EHVJシリーズでは飛び出しがありません。

スイッチの取付け

スイッチをスイッチ溝に差し込みます。
取付位置設定後、時計ドライバを用い、
スイッチ固定用ビスを締付けてください。
締付トルクは0.1N・m以下としてください。

